N° 88F0006XIF au catalogue — N° 011
ISSN: 1706-8975
ISBN: 0-662-77304-7

**Document de travail**

**Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique, documents de travail**

# Activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales, 1994-1995 à 2002-2003

par Michèle Lanoue

Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique (DSIIE)
7-A Immeuble R.-H.-Coats, Ottawa K1A 0T6

Téléphone: 1 800 263-1136

*Toutes les opinions émises par l'auteure de ce document ne reflètent pas nécessairement celles de Statistique Canada.*

Statistique Canada Statistics Canada

Canada

# Activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales, 1994-1995 à 2002-2003

88F0006XIF : 2004011
ISSN : 1706-8975
ISBN : 0-662-77304-7

Division des sciences, de l'innovation et de l'information électroniques (DSIIE)
7-A, édifice R.H. Coats
Statistique Canada
Ottawa (Ontario) K1A 0T6

Pour plus de renseignements :
Service national de renseignements : 1 800 263-1136
Renseignements par courriel : infostats@statcan.ca

**Juin 2004**

Préparé par :

Michèle Lanoue
Section des enquêtes des sciences et de l'innovation
Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique (DSIIE)
Statistique Canada

## Préface

Le mandate fundamental du programme des sciences et de la technologie de Statistique Canada est de garantir la diffusion des renseignements statistiques pertinents à l'analyse de l'évolution des activités scientifiques et technologiques au Canada et de permettre l'élaboration de la politique scientifique et technologique. Cette publication est l'un des nombreux documents préparés par la section des enquêtes des sciences et de l'innovation pour répondre à ces besoins.

Les renseignements contenus dans ce document sont destinés principalement aux décideurs en science et technologie (S-T), des niveaux fédéral et provincial, et servent principalement comme base de comparaison entre provinces et secteurs. Les enquêtes exécutes pour produire ces statistiques servent également à la mise au point d'une série nationale de la recherche et du développement (R-D). Ces estimations des Nation Unies pour l'éducation, la science et la culture (UNESCO).

Les statistiques sont agrégats des enquêtes sur les sciences des administrations provinciales effectuées par Statistique Canada à contrat pour les provinces et portent sur la période allant de 1994-1995 à 2002-2003 estimés. Ces enquêtes ont déjà inclus jusqu'à neuf provinces, l'exception étant l'île du Prince Édouard.

Les enquêtes sur les sciences, comme beaucoup d'autres, dépendent de l'interprétation des définitions et des méthodes de calcul par les répondants. En effet, les dossiers comptables utilisent rarement une classification de nature scientifique. Compte tenu du fait que les données sont des estimations, elle constituent néanmoins une bonne représentation des dépenses scientifiques des provinces. Comme pour tout exercice statistique, les révisions deviennent nécessaires au fur et à mesure que les définitions et les procédures se clarifient.

Cette publication a été prépare par **Michèle Lanoue** sous la direction de **Janet Thompson**, gestionnaire, sujet matière section des enquêtes des sciences et de l'innovation, division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique.

Nous remercions tous ceux qui ont répondu et collaboré à chacune des enquêtes provinciales. Sans leur aide inestimable, la production de ce rapport n'aurait jamais vu le jour.

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada
© Ministre de l'industrie, 2004. Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable des Services de concession des droits de licence, Division du marketing, Statistique Canada, Ottawa (Ontario) Canada K1A 0T6

# Table des matières


| | Page |
|---|---|
| **Historique des enquêtes provinciales S-T** | 4 |
| **Rencontres fédérales / provinciales sur la statistiques S-T** | 4 |
| **Définitions** | 5 |
| **Signes conventionnels** | 7 |
| **Indicateurs provinciaux** | 8 |
| **Tableaux statistiques** | |
| **Totales des sciences, 1994-1995 à 2002-2003** | |
| 1. Dépenses totales | 10 |
| 2. Dépenses totales au titre de la R-D | 10 |
| 3. Personnel selon la province | 10 |
| 4. Scientifiques et professionnels selon la province | 11 |
| 5. Personnel des administrations provinciales effectuées à la R-D, selon la province | 11 |
| 6. Scientifiques et professionnels effectués à la R-D selon la province | 11 |
| **Année financière 2002-2003** | |
| 7. Dépenses totales selon le secteur d'exécution | 12 |
| 8. Dépenses totales au titre de la R-D selon le secteur d'exécution | 12 |
| 9. Personnel selon la catégorie | 13 |
| **Dépenses totales selon la province, selon l'objectif, 1999-2000 à 2002-2003** | |
| 10. L'**Ontario** au titre des activités scientifiques | 14 |
| 11. Du **Manitoba** au titre des activités scientifiques | 15 |
| 12. De la **Saskatchewan** au titre des activités scientifiques | 16 |
| 13. De l'**Alberta** au titre des activités scientifiques | 17 |
| 14. De la **Colombie-Britannique** au titre des activités scientifiques | 18 |
| 15. De l'**Ontario** au titre de la R-D | 19 |
| 16. Du **Manitoba** au titre de la R-D | 20 |
| 17. De la **Saskatchewan** au titre de la R-D | 21 |
| 18. De l'**Alberta** au titre de la R-D | 22 |
| 19. De la **Colombie-Britannique** au titre de la R-D | 23 |
| **Sciences naturelles et génie 1994-1995 à 2002-2003** | |
| 20. Dépenses totales des administrations provinciales | 26 |
| 21. Dépenses intra-muros des administrations provinciales | 26 |
| 22. Sommes versées aux entreprises commerciales | 26 |
| 23. Sommes versées au secteur de l'enseignement supérieur | 27 |
| 24. Sommes versées aux autres exécutants | 27 |
| 25. Dépenses totales des administrations provinciales | 27 |
| 26. Dépenses intra-muros des administrations provinciales | 28 |
| 27. Sommes versées aux entreprises commerciales | 28 |
| 28. Sommes versées au secteur de l'enseignement supérieur | 28 |
| 29. Sommes versées aux autres exécutants | 29 |
| 30. Personnel des administrations provinciales travaillant au titre des activités scientifiques | 29 |
| 31. Personnel des administrations provinciales travaillant au titre de la R-D | 29 |

# Table des matière (suite)


Page

**Année financière 2002-2003**

32. Dépenses totales selon l'activité ..... 30
33. Dépenses totales selon le secteur d'exécution ..... 31
34. Dépenses totales au titre de la R-D selon le secteur d'exécution ..... 31
35. Personnel selon la catégorie ..... 32
36. Dépenses totales selon l'objectif ..... 33
37. Dépenses totales au titre de la R-D selon l'objectif ..... 34

**Sciences sociales et humaines 1994-1995 à 2002-2003**

38. Dépenses totales ..... 36
39. Dépenses intra-muros ..... 36
40. Dépenses totales au titre de la R-D ..... 36
41. Personnel des administrations provinciales travaillant au titre des activités scientifiques ..... 37

**Année financière 2002-2003**

42. Dépenses totales selon l'activité ..... 37
43. Dépenses totales selon le secteur d'exécution ..... 38
44. Dépenses totales au titre de la R-D selon le secteur d'exécution ..... 38
45. Personnel selon la catégorie ..... 39
46. Dépenses totales selon l'objectif ..... 40
47. Dépenses totales au titre de la R-D selon l'objectif ..... 41

**Coordinateurs provinciaux** ..... 42

**Comment commander des publications** ..... 43

## Historique des enquêtes provinciales S-T

Avant 1974, les dépenses des administrations provinciales étaient estimées à partir des budgets et des comptes publics provinciaux.

En 1974, l'Ontario, l'Alberta et la Nouvelle-Écosse ont sollicité l'aide de Statistique Canada pour effectuer des enquêtes sur les dépenses en S-T de leurs administrations respectives. En 1975, la Saskatchewan a rejoint ce groupe, et en 1977, la Colombie-Britannique. Le Manitoba et le Nouveau-Brunswick ce joint en 1984, et en 1986 Terre-Neuve et le Labrador et le Québec en 1989.

En 1993-1994, trois provinces Terre-Neuve, Nouveau-Brunswick et Nouvelle-Écosse, se sont retirées de l'enquête de Statistique Canada à cause des contraintes budgétaires. En 1994-1995, la province du Québec a recueilli seulement les dépenses de R-D en lieu et place des activités de S-T. Pour obtenir les statistiques nationales de R-D, on effectue des estimations pour les provinces non couvertes par les enquêtes.

## Rencontres fédérales / provinciales sur la statistiques S-T

À l'automne 1977, une réunion fédérale provinciale a eu lieu à Ottawa. Les représentants de la Colombie-Britannique, de l'Alberta, de la Saskatchewan, de l'Ontario et de la Nouvelle-Écosse y assistaient, ainsi que des membres de Statistique Canada et du ministère d'État chargé des sciences et de la technologie (MEST). Au printemps de 1984, le Nouveau-Brunswick demandait à Statistique Canada d'effectuer une enquête sur les sciences naturelles.

En novembre 1984, une autre réunion fédérale provinciale avait lieu à Ottawa, à laquelle assistaient des représentants de la Colombie-Britannique, de l'Alberta, de la Saskatchewan, du Manitoba, de l'Ontario, du Québec et du Nouveau-Brunswick. Statistique Canada avait organisé cette réunion et invité des représentants du MEST, Énergie, mines et ressources (EMR) et du Conseil des sciences. Les objectifs de la conférence étaient les suivants :

- Fournir aux bénéficiaires des politiques scientifiques provinciales et des statistiques une vue d'ensemble des produits et des services de la division de la statistique des sciences et de la technologie (DSST);
- Établir un lieu de rencontre permettant des discussions entre les représentants de la DSST et des provinces en matière de statistiques des sciences;
- S'entendre sur la façon d'organiser les enquêtes provinciales à venir.

En 1999, l'Ontario a proposé à Statistique Canada de renouveler les conférences fédérales provinciales pour en faire un évènement annuel. Statistique Canada a accepté et commandité, avec l'Ontario, une conférence à Toronto. L'ordre du jour incluait des discussions sur les enquêtes sur l'innovation, la biotechnologie, la propriété intellectuelle dans le secteur de l'enseignement supérieur, le commerce électronique et les besoins et propositions des provinces.

Statistique Canada et le Québec, ont commandité la seconde conférence à Québec, en 2000. Les discussions incluaient les indicateurs économiques, une étude sur l'innovation pour l'Ontario et la mesure de la biotechnologie.

À l'automne 2001, la Colombie-Britannique et Statistique Canada ont commandité la conférence à Victoria. Les représentants des provinces ont discuté des indicateurs de haute technologie, d'un index de l'innovation et des besoins et défis des utilisateurs. Statistique Canada a présenté un aperçu des développements de programme et les projets futurs.

L'Alberta et Statistique Canada ont commandité la conférence à Edmonton, en 2002. Les discussions incluaient les indicateurs provinciaux et un aperçu des développements de programme et les projets futurs.

À l'automne 2003, Statistique Canada se préparait à commanditer la 5$^{ième}$ conférence à Ottawa. La conférence a due être remis, des contraintes budgétaires pour plusieurs gouvernements provinciaux.

## Définitions

Cette publication touche les activités scientifiques et technologiques qui comprennent la production, la diffusion et l'application de connaissance scientifiques et technologiques nouvelles. L'activité centrale est la recherche et le développement expérimental (R-D). De plus, il y a un certain nombre d'activités qui se rattachent étroitement à la R-D, et que l'on appelle activités scientifiques connexes (ASC).

La R-D est un travail systématique de création qui a pour objet d'accroître la somme des connaissances scientifiques et techniques, y compris la connaissance de l'humanité, de la culture et de la société et de mettre au point de nouvelles applications de cette connaissance.

Elle nécessite l'acquisition de connaissances, et non pas seulement l'information. Les connaissances nouvelles comprennent l'intégration de renseignements récemment acquis aux hypothèses et la réévaluation des observations existantes.

Les principales activités scientifiques connexes sont l'aide à l'éducation, les enquêtes techniques, les enquêtes statistiques, les services d'information, les études et services spéciaux et les musées. L'aide à l'éducation et les musées sont des concepts clairs.

Les enquêtes techniques sont des activités destinées à explorer et à décrire de façon systématique la terre et ses ressources naturelles. Les activités à ce titre comprennent le rassemblement, le traitement, le regroupement et l'analyse des données sur les phénomènes naturels, sauf celles qui font partie d'un projet de recherche ou d'un service de musée. La préparation de cartes et de rapports d'enquête, leur impression et leur classement figurent ici.

Les enquêtes statistiques sont des activités destinées à la collecte, le traitement et la diffusion de données concernant des phénomènes humains et leurs activités économiques et sociales. Entrent dans cette catégorie le développement de méthodologies statistiques, l'analyse statistique et les statistiques de l'état civil.

Les services d'information sont tout travail se rapportant à l'inscription, au classement, à la traduction et à la diffusion de renseignements provenant de la R-D en sciences sociales ou essentiels à cette activité. L'exploitation de bibliothèques et d'archives spécialisées, la publication de périodiques ou de bibliographies spécialisées, l'organisation de conférences scientifiques, ainsi que les subventions versées pour la publication d'ouvrages savants entrent dans cette catégorie.

Les études et services spéciaux en sciences naturelles sont des activités destinées à établir les normes nationales et provinciales des matériaux, des dispositifs, des produits et des procédés, le calibrage des normes secondaires, les tests hors série de qualité, les études de faisabilité et les projets pilotes.

Dans le cas des sciences sociales, il s'agit d'études systématiques effectuées afin de recueillir les renseignements nécessaires à la planification ou à la formulation de politique, ce qui comprend des études de faisabilité et des projets pilotes.

Les activités scientifiques et technologiques ont lieu tant dans le domaine des sciences naturelles que dans celui des sciences sociales et humaines. Les sciences naturelles comprennent les disciplines concernant la compréhension, l'exploration, la mise en oeuvre ou l'utilisation du monde naturel. Les sciences sociales et humaines recouvrent toutes les disciplines touchant l'étude des actions et des conditions humaines et des mécanismes sociaux, économiques et institutionnels qui régissent les êtres humains.

On identifie six secteurs d'exécutions.
Les exécutions **intra-muros** se rapportent au ministère/département/agence ou à l'organisme provincial qui effectue une activité scientifique.
**Les entreprises commerciales** regroupent principalement des sociétés privées, mais également des sociétés d'état ayant une fonction commerciale (services d'électricité, par exemple) et des instituts de recherche industrielle qui ne sont pas contrôlés par une autre institution.
**Le secteur de l'enseignement supérieur** regroupe des établissements d'enseignement post-secondaires et des installations d'enseignement et de recherches affiliées.

## Définitions (continue)

Les **hôpitaux et les organismes de santé** sont des organisations telles que la Fondation du coeur et les hôpitaux qui n'appartiennent pas au secteur universitaire.
**Les organismes de recherche provinciaux** comprend le InNOVAcorp (Nouvelle-Écosse), le New Brunswick research and productivity council, le Centre de recherche industrielle du Québec, l'ORTECH Corporation (Ontario), Industrial Technology Centre (Manitoba), Saskatchewan Research Council, Alberta Research Council, et le Nunavut research institute.
**Les autres exécutants** regroupent l'administration fédérale, les administrations municipales, les particuliers, les institutions non identifiées comme faisant partie des autres secteurs et les exécutants étrangers.

Le personnel des ministères/départements/agences est classé dans trois catégories principales. La catégorie scientifique et professionnelle regroupe les personnes qui occupent un poste exigeant au moins un diplôme universitaire ou une accréditation professionnelle reconnue à l'échelle nationale. La catégorie technique comprend les personnes qui occupent des postes exigeant une formation professionnelle ou technique spécialisée d'un niveau supérieur au secondaire. La catégorie « autres » regroupe les employés de bureau, les secrétaires, les agents d'administration, le personnel d'exploitation et autres employés de soutien. Les données sur le personnel sont déclarées en équivalent plein temps, ce qui est simplement la partie du temps qu'une personne consacre aux activités S-T.

Les objectifs énumérés dans l'enquête ne constituent pas l'ensemble total possible, mais sont plutôt destinés à couvrir les principaux domaines de la technologie actuelle. On demande aux répondants de déclarer les dépenses sous l'objectif qui correspond le plus à la dépense.

106-02354/



## Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada :

. indisponible pour toute période de référence

.. indisponible pour une période de référence précise

... n'ayant pas lieu de figurer

0 zéro absolu ou valeur arrondie à zéro

$0^s$ valeur arrondie à 0 (zéro) où il y a une distinction importante entre le zéro absolu et la valeur arrondie

$^p$ provisoires

$^r$ rectifiés

x confidentiel en vertu des dispositions de la *Loi sur la statistique*

$^E$ à utiliser avec prudence

F trop peu fiable pour être publié

**Note de reconnaissance**
Le succès du système statistique du Canada repose sur un partenariat bien établi entre Statistique Canada et la population, les entreprises, les administrations canadiennes et les autres organismes. Sans cette collaboration et cette bonne volonté, il serait impossible de produire des statistiques précises et actuelles.

**Normes de services à la clientèle**
Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois et dans la langue officielle de leur choix. À cet égard, notre organisme s'est doté de normes de service à la clientèle qui doivent être observées par les employés lorsqu'ils offrent des services à la clientèle. Pour obtenir une copie de ces normes de service, veuillez communiquer avec Statistique Canada au numéro sans frais 1 800 263-1136.

## Indicateurs provinciaux, 2001

| Province | Population[1] | PIBP[2] | DIRD[3] | DIRD/ PIBP[3] | DIRD/ Capita |
|---|---|---|---|---|---|
| | (000) | (000,000$) | (000,000$) | ratio | Dollars |
| Terre-Neuve et Labrador | 522 | 14 196 | 142 | 1,0 | 272 |
| Île-du-Prince-Édouard | 137 | 3 474 | 35 | 1,0 | 255 |
| Nouvelle-Écosse | 933 | 26 070 | 365 | 1,4 | 391 |
| Nouveau-Brunswick | 750 | 20 772 | 154 | 0,7 | 205 |
| Québec* | 7 397 | 232 592 | 6 159 | 2,6 | 833 |
| Ontario* | 11 898 | 452 923 | 10 297 | 2,3 | 865 |
| Manitoba | 1 151 | 35 294 | 453 | 1,3 | 394 |
| Saskatchewan | 1 000 | 33 580 | 391 | 1,2 | 391 |
| Alberta | 3 057 | 151 173 | 1 511 | 1,0 | 494 |
| Colombie-Britannique | 4 078 | 132 050 | 1 679 | 1,3 | 412 |
| **Canada**[4] | **31 021** | **1 107 459** | **22 116** | **2,0** | **713** |

1. *CANSIM, le tableau 051-0001.*
2. *L'observateur économique canadien, no 11-010-XPB au catalogue, mensuel, janvier 2004, tableau 41. Ou dans CANSIM, le tableau 384-0002.*
3. *Estimations des dépenses canadienne au titre de la recherché et du développement (DIRD), Canada 1992 to 2003, et selon la province 1992 à 2001, no. 003 88F0006XIE02015, janvier 2004. Ou dans CANSIM, le tableau 358-0001.*
4. *Incluant le Nunavut, les Territoires du nord-ouest et le Yukon, et la région de la Capitale nationale. (voir note ci-dessous)*

* *Les données DIRD du Québec et de l'Ontario excluent les dépenses de $926 millions de dollars pour l'exécution de la R-D par l'administration fédérale dans la région de la Capitale nationale.*

## Budget total et dépenses sur les activités scientifiques des administrations fédérale et provinciale, 2001-2002

| Province | budget total[1] | dépenses en S-T | dépenses en R-D | % du budget en S-T | % du budget en R-D |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ($000,000) | | % | |
| **Administration fédérale :** | | | | | |
| **Canada** | **165 234** | **8 169** | **4 909** | **4,9** | **3,0** |
| **Administrations provinciales :** | | | | | |
| Québec[2] | 50 309 | .. | 426 | .. | 0,9 |
| Ontario | 65 973 | 684 | 444 | 1,0 | 0,7 |
| Manitoba | 6 817 | 54 | 19 | 0,8 | 0,3 |
| Saskatchewan | 5 662 | 94 | 72 | 1,7 | 1,3 |
| Alberta | 19 329 | 318 | 246 | 1,6 | 1,3 |
| Colombie-Britannique | 25 102 | 241 | 94 | 1,0 | 0,4 |

1. *Pris des estimations budgétaires des administrations fédérale et provinciales.*
2. *Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*

# Total des sciences

**Tableau 1.**
**Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques, 1994-1995 à 2002-2003**

| Province | 1994-1995 | 1995-1996 | 1996-1997 | 1997-1998 | 1998-1999 | 1999-2000 | 2000-2001[r] | 2001-2002[r] | 2002-2003[p] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | en milliers de dollars | | | | | | | | |
| Québec[1] | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Ontario | 425 161 | 419 980 | 336 718 | 314 809 | 344 778 | 455 445 | 619 779 | 684 382 | 727 411 |
| Manitoba | 47 114 | 45 825 | 41 926 | 39 833 | 49 082 | 43 286 | 52 098 | 54 185 | 55 251 |
| Saskatchewan | 49 940 | 49 146 | 41 832 | 70 164 | 75 146 | 64 040 | 96 030 | 93 780 | .. |
| Alberta | 172 000 | 168 424 | 168 846 | 178 388 | 214 417 | 234 592 | 263 794 | 317 744 | 330 222 |
| Colombie-Britannique | 215 187 | 232 159 | 247 787 | 260 839 | 249 245 | 235 686 | 338 512 | 240 602 | 243 269 |

*1. Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*

**Tableau 2.**
**Dépenses totales des administrations provinciales au titre de la R-D, 1994-1995 à 2002-2003**

| Province | 1994-1995 | 1995-1996 | 1996-1997 | 1997-1998 | 1998-1999 | 1999-2000[r] | 2000-2001[r] | 2001-2002[r] | 2002-2003[p] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | en milliers de dollars | | | | | | | | |
| Québec | 230 543 | 218 307 | 216 246 | 206 676 | 213 342 | 454 994 | 429 399 | 426 353 | 412 961 |
| Ontario | 250 440 | 250 863 | 210 577 | 210 196 | 213 553 | 280 836 | 421 015 | 443 513 | 488 676 |
| Manitoba | 11 764 | 10 608 | 10 183 | 7 130 | 15 087 | 14 708 | 17 980 | 18 695 | 19 428 |
| Saskatchewan | 32 702 | 31 555 | 27 908 | 55 444 | 56 700 | 45 941 | 76 253 | 71 785 | .. |
| Alberta | 102 693 | 101 892 | 110 484 | 126 470 | 157 385 | 173 218 | 198 117 | 245 643 | 268 013 |
| Colombie-Britannique | 72 622 | 77 985 | 89 274 | 88 684 | 72 829 | 72 674 | 199 949 | 93 555 | 106 103 |

**Tableau 3.**
**Personnel des administrations provinciales travaillant au titre des activités scientifiques, selon la province, 1994-1995 à 2002-2003**

| Province | 1994-1995 | 1995-1996 | 1996-1997 | 1997-1998 | 1998-1999 | 1999-2000 | 2000-2001[r] | 2001-2002[r] | 2002-2003[p] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | équivalence plein temps | | | | | | | | |
| Québec[1] | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Ontario | 2 842 | 2 768 | 2 003 | 1 863 | 1 957 | 2 101 | 2 366 | 2 390 | 2 444 |
| Manitoba | 358 | 364 | 391 | 407 | 416 | 403 | 427 | 440 | 439 |
| Saskatchewan | 281 | 291 | 203 | 213 | 246 | 250 | 253 | 275 | .. |
| Alberta | 1 174 | 1 048 | 713 | 768 | 812 | 818 | 815 | 1 349 | 1 244 |
| Colombie-Britannique | 1 719 | 1 618 | 1 555 | 1 513 | 1 441 | 1 378 | 1 216 | 1 739 | 1 592 |

*1. Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*

**Tableau 4.**
**Scientifiques et professionnels des administrations provinciales travaillant au titre des activités scientifiques, selon la province, 1994-1995 à 2002-2003**

| Province | 1994-1995 | 1995-1996 | 1996-1997 | 1997-1998 | 1998-1999 | 1999-2000 | 2000-2001[r] | 2001-2002[r] | 2002-2003[p] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | équivalence plein temps | | | | | | | | |
| Québec[1] | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Ontario | 1 257 | 1 232 | 857 | 814 | 1 118 | 1 191 | 1 307 | 1 331 | 1 377 |
| Manitoba | 202 | 204 | 215 | 239 | 250 | 236 | 267 | 280 | 275 |
| Saskatchewan | 166 | 178 | 126 | 134 | 165 | 166 | 172 | 187 | .. |
| Alberta | 539 | 412 | 329 | 390 | 424 | 373 | 384 | 600 | 512 |
| Colombie-Britannique | 889 | 827 | 787 | 733 | 690 | 657 | 660 | 665 | 601 |

*1. Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*

**Tableau 5.**
**Personnel des administrations provinciales effectuées à la R-D, selon la province, 1994-1995 à 2002-2003**

| Province | 1994-1995 | 1995-1996 | 1996-1997 | 1997-1998 | 1998-1999 | 1999-2000[r] | 2000-2001 | 2001-2002[r] | 2002-2003[p] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | équivalence plein temps[1] | | | | | | | | |
| Québec | 925 | 806 | 793 | 755 | 666 | 486 | 605 | 598 | 724 |
| Ontario | 987 | 976 | 613 | 567 | 575 | 659 | 688 | 891 | 936 |
| Manitoba | 21 | 13 | 12 | 27 | 27 | 36 | 41 | 36 | 41 |
| Saskatchewan | 72 | 78 | 52 | 56 | 49 | 52 | 52 | 52 | .. |
| Alberta | 401 | 337 | 247 | 284 | 299 | 287 | 300 | 843 | 844 |
| Colombie-Britannique | 384 | 270 | 320 | 310 | 302 | 307 | 325 | 282 | 242 |

*1. Ceci inclue le personnel du programme de l'administration des extra-muros.*

**Tableau 6.**
**Scientifiques et professionnels des administrations provinciales effectuées à la R-D, selon la province, 1994-1995 à 2002-2003**

| Province | 1994-1995 | 1995-1996 | 1996-1997 | 1997-1998 | 1998-1999 | 1999-2000[r] | 2000-2001[r] | 2001-2002[r] | 2002-2003[p] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | équivalence plein temps[1] | | | | | | | | |
| Québec | 394 | 354 | 340 | 329 | 290 | 263 | 336 | 328 | 379 |
| Ontario | 506 | 493 | 393 | 357 | 385 | 396 | 412 | 520 | 544 |
| Manitoba | 17 | 12 | 10 | 19 | 20 | 22 | 33 | 28 | 31 |
| Saskatchewan | 37 | 46 | 36 | 40 | 34 | 34 | 38 | 41 | .. |
| Alberta | 224 | 169 | 141 | 152 | 167 | 120 | 127 | 322 | 307 |
| Colombie-Britannique | 230 | 159 | 196 | 166 | 167 | 172 | 178 | 148 | 131 |

*1. Ceci inclue le personnel du programme de l'administration des extra-muros.*

**Tableau 7.**
**Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques, selon le secteur d'exécutions, 2002-2003**

| Province | Intra-muros | Entreprises commerciales | Enseignement supérieur | Hôpitaux et organismes de santé | Organismes de recherche provinciaux | Autres | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | en milliers de dollars | | | | |
| Québec[1] | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Ontario | 221 241 | 20 264 | 315 422 | 94 111 | ... | 76 373 | **727 411** |
| Manitoba | 34 148 | 771 | 10 552 | 5 767 | 750 | 3 263 | **55 251** |
| Saskatchewan | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Alberta | 157 531 | 27 558 | 118 791 | 7 492 | ... | 18 850 | **330 222** |
| Colombie-Britannique | 141 539 | 23 069 | 65 220 | 8 006 | ... | 5 435 | **243 269** |

*1. Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*

**Tableau 8.**
**Dépenses totales des administrations provinciales au titre de la R-D, selon le secteur d'exécution, 2002-2003**

| Province | Intra-muros | Entreprises commerciales | Enseignement supérieur | Hôpitaux et organismes de santé | Organismes de recherche provinciaux | Autres | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | en milliers de dollars | | | | |
| Québec | 65 213 | 26 386 | 236 520 | 48 354 | 260 | 36 227 | **412 960** |
| Ontario | 78 356 | 13 303 | 290 092 | 84 615 | ... | 22 310 | **488 676** |
| Manitoba | 2 518 | 516 | 10 345 | 3 900 | 750 | 1 399 | **19 428** |
| Saskatchewan | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Alberta | 120 207 | 10 153 | 116 976 | 5 402 | ... | 15 275 | **268 013** |
| Colombie-Britannique | 18 443 | 13 682 | 61 788 | 7 571 | ... | 4 619 | **106 103** |

## Tableau 9.
## Personnel des administrations provinciales travaillent au titre des activités scientifiques, selon la catégorie, 2002-2003

| Activité / catégorie | Québec[1] | Ontario | Manitoba | Saskatchewan | Alberta | Colombie-Britannique |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | équivalence plein temps | | | |
| **Recherche et développement :** | | | | | | |
| Scientifique et professionnelle | 269 | 504 | 27 | .. | 265 | 112 |
| Technique | 202 | 276 | 4 | .. | 300 | 70 |
| Autres | 55 | 89 | 6 | .. | 194 | 20 |
| *Total partiel* | *526* | *869* | *37* | .. | *759* | *202* |
| **Administration des programmes extra-muros pour la R-D :** | | | | | | |
| Scientifique et professionnelle | .. | 40 | 4 | .. | 42 | 19 |
| Technique | .. | 8 | 0 | .. | 10 | 10 |
| Autres | .. | 19 | 0 | .. | 34 | 11 |
| *Total partiel* | .. | *67* | *4* | .. | *86* | *40* |
| **Activités scientifiques connexes :** | | | | | | |
| Scientifique et professionnelle | 110 | 783 | 239 | .. | 136 | 401 |
| Technique | 43 | 357 | 98 | .. | 155 | 409 |
| Autres | 45 | 280 | 55 | .. | 22 | 184 |
| *Total partiel* | *198* | *1 420* | *392* | .. | *313* | *994* |
| **Administration des programmes extra-muros pour les ASC :** | | | | | | |
| Scientifique et professionnelle | .. | 50 | 5 | .. | 69 | 69 |
| Technique | .. | 2 | 0 | .. | 16 | 67 |
| Autres | .. | 36 | 1 | .. | 1 | 220 |
| *Total partiel* | .. | *88* | *6* | .. | *86* | *356* |
| **Total des activités scientifiques :** | | | | | | |
| Scientifique et professionnelle | 379 | 1 337 | 275 | .. | 512 | 601 |
| Technique | 245 | 643 | 102 | .. | 481 | 556 |
| Autres | 100 | 424 | 62 | .. | 251 | 435 |
| *Total partiel* | *724* | *2 444* | *439* | .. | *1 244* | *1 592* |
| **Total** | **724** | **2 444** | **439** | .. | **1 244** | **1 592** |

1. *Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*

**Tableau 10.**
**Dépenses totales d'administration de l'Ontario au titre des activités scientifiques, selon l'objectif, 1999-2000 à 2002-2003**

| Objectif | 1999-2000 | 2000-2001 | 2001-2002[r] | 2002-2003[p] |
|---|---|---|---|---|
| | en milliers de dollars | | | |
| Exploration et utilisation du milieu terrestre | 30 441 | 29 238 | 32 088 | 23 215 |
| Infrastructure et aménagement du territoire : | | | | |
| Transport | 3 845 | 4 332 | 3 850 | 4 500 |
| Télécommunications | 19 956 | 12 961 | 4 526 | 5 826 |
| Autres | 1 175 | 1 116 | 2 893 | 4 238 |
| Pollution conservation et protection de l'environnement | 43 219 | 50 266 | 62 083 | 64 790 |
| Santé publique | 86 613 | 123 734 | 134 549 | 139 710 |
| Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie | 1 758 | 2 543 | 350 | 254 |
| Production et technologie agricoles | 42 749 | 48 887 | 51 572 | 53 476 |
| Pêcheries | 3 970 | 6 846 | 6 270 | 5 835 |
| Sylviculture | 17 038 | 13 197 | 12 334 | 13 940 |
| Production et technologie industrielles | 30 213 | 47 690 | 59 788 | 53 765 |
| Développement social | 68 713 | 48 473 | 48 687 | 58 502 |
| Exploration et exploitation de l'espace | 1 405 | 1 667 | 1 209 | 2 510 |
| Recherche pure | 101 571 | 223 434 | 259 648 | 278 630 |
| Autres recherches civiles | 2 779 | 5 395 | 4 535 | 18 220 |
| **Total** | **455 445** | **619 779** | **684 382** | **727 411** |

**Tableau 11.**
**Dépenses totales d'administration du Manitoba au titre des activités scientifiques, selon l'objectif, 1999-2000 à 2002-2003**

| Objectif | 1999-2000 | 2000-2001 | 2001-2002[r] | 2002-2003[p] |
|---|---|---|---|---|
| | en milliers de dollars | | | |
| Exploration et utilisation du milieu terrestre | 4 670 | 4 320 | 6 002 | 6 538 |
| Infrastructure et aménagement du territoire : | | | | |
| Transport | 2 266 | 2 579 | 2 494 | 2 663 |
| Télécommunications | 100 | 0 | 0 | 0 |
| Autres | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pollution, conservation et protection de l'environnement | 847 | 1 383 | 1 548 | 1 548 |
| Santé publique | 4 743 | 9 145 | 9 173 | 9 083 |
| Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie | 41 | 43 | 49 | 45 |
| Production et technologie agricoles | 3 344 | 4 172 | 5 350 | 3 341 |
| Pêcheries | 1 390 | 1 435 | 1 451 | 1 455 |
| Sylviculture | 1 134 | 1 712 | 1 660 | 1 696 |
| Production et technologie industrielles | 12 350 | 2 444 | 2 542 | 3 243 |
| Développement social | 12 173 | 17 775 | 16 782 | 17 878 |
| Exploration et exploitation de l'espace | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Recherche pure | 195 | 7 035 | 7 068 | 7 677 |
| Autres recherches civiles | 33 | 55 | 66 | 84 |
| **Total** | **43 286** | **52 098** | **54 185** | **55 251** |

**Tableau 12.**
**Dépenses totales d'administration de la Saskatchewan au titre des activités scientifiques, selon l'objectif, 1999-2000 à 2002-2003**

| Objectif | 1999-2000[r] | 2000-2001 | 2001-2002[r] | 2002-2003[p] |
|---|---|---|---|---|
| | en milliers de dollars | | | |
| Exploration et utilisation du milieu terrestre | 0 | 3 139 | 3 669 | .. |
| Infrastructure et aménagement du territoire : | | | | |
| Transport | 421 | 1 939 | 1 821 | .. |
| Télécommunications | 327 | 1 072 | 640 | .. |
| Autres | 0 | 999 | 1 271 | .. |
| Pollution, conservation et protection de l'environnement | 3 408 | 4 239 | 5 796 | .. |
| Santé publique | 11 341 | 10 272 | 11 238 | .. |
| Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie | 2 045 | 1 100 | 1 216 | .. |
| Production et technologie agricoles | 26 555 | 28 254 | 30 016 | .. |
| Pêcheries | 608 | 101 | 101 | .. |
| Sylviculture | 2 246 | 640 | 955 | .. |
| Production et technologie industrielles | 8 800 | 3 517 | 3 773 | .. |
| Développement social | 7 221 | 10 290 | 9 925 | .. |
| Exploration et exploitation de l'espace | 0 | 0 | 0 | .. |
| Recherche pure | 568 | 30 463 | 23 359 | .. |
| Autres recherches civiles | 500 | 5 | 0 | .. |
| **Total** | **64 040** | **96 030** | **93 780** | .. |

**Tableau 13.**
**Dépenses totales d'administration de l'Alberta au titre des activités scientifiques, selon l'objectif, 1999-2000 à 2002-2003**

| Objectif | 1999-2000 | 2000-2001[r] | 2001-2002[r] | 2002-2003[p] |
|---|---|---|---|---|
| | en milliers de dollars | | | |
| Exploration et utilisation du milieu terrestre | 1 803 | 5 345 | 4 749 | 2 811 |
| Infrastructure et aménagement du territoire : | | | | |
| Transport | 7 026 | 8 052 | 9 688 | 8 738 |
| Télécommunications | 1 943 | 0 | 0 | 0 |
| Autres | 2 708 | 5 163 | 2 530 | 2 219 |
| Pollution, conservation et protection de l'environnement | 25 020 | 18 681 | 37 722 | 32 860 |
| Santé publique | 81 500 | 71 353 | 92 412 | 94 694 |
| Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie | 8 989 | 7 113 | 23 805 | 24 958 |
| Production et technologie agricoles | 43 777 | 42 050 | 56 829 | 59 175 |
| Pêcheries | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sylviculture | 0 | 4 289 | 16 773 | 18 421 |
| Production et technologie industrielles | 600 | 9 | 11 200 | 16 056 |
| Développement social | 8 720 | 10 820 | 12 329 | 8 906 |
| Exploration et exploitation de l'espace | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Recherche pure | 48 822 | 84 722 | 48 941 | 61 295 |
| Autres recherches civiles | 3 684 | 6 197 | 766 | 89 |
| **Total** | **234 592** | **263 794** | **317 744** | **330 222** |

**Tableau 14.**
**Dépenses totales d'administration de la Colombie- Britannique au titre des activités scientifiques, selon l'objectif, 1999-2000 à 2002-2003**

| Objectif | 1999-2000 | 2000-2001[r] | 2001-2002[r] | 2002-2003[p] |
|---|---|---|---|---|
| | en milliers de dollars | | | |
| Exploration et utilisation du milieu terrestre | 5 677 | 5 831 | 4 454 | 3 079 |
| Infrastructure et aménagement du territoire : | | | | |
| Transport | 865 | 532 | 655 | 630 |
| Télécommunications | 873 | 4 660 | 4 621 | 4 331 |
| Autres | 15 | 25 | 79 387 | 68 540 |
| Pollution, conservation et protection de l'environnement | 40 693 | 34 999 | 15 225 | 14 000 |
| Santé publique | 27 795 | 124 703 | 20 299 | 19 952 |
| Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie | 338 | 1 002 | 0 | 0 |
| Production et technologie agricoles | 1 371 | 1 513 | 1 828 | 1 816 |
| Pêcheries | 5 097 | 4 649 | 4 435 | 3 927 |
| Sylviculture | 77 439 | 72 267 | 30 171 | 18 485 |
| Production et technologie industrielles | 22 835 | 20 716 | 6 091 | 4 932 |
| Développement social | 44 285 | 32 549 | 17 892 | 21 345 |
| Exploration et exploitation de l'espace | 0 | 0 | 0 | 64 |
| Recherche pure | 4 800 | 30 304 | 52 086 | 78 812 |
| Autres recherches civiles | 3 603 | 4 763 | 3 458 | 3 356 |
| **Total** | **235 686** | **338 512** | **240 602** | **243 269** |

**Tableau 15.**
**Dépenses totales d'administration de l'Ontario au titre de la R-D, selon l'objectif, 1999-2000 à 2002-2003**

| Objectif | 1999-2000 | 2000-2001 | 2001-2002[r] | 2002-2003[p] |
|---|---|---|---|---|
| | en milliers de dollars | | | |
| Exploration et utilisation du milieu terrestre | 2 468 | 1 570 | 1 978 | 2 533 |
| Infrastructure et aménagement du territoire : | | | | |
| Transport | 1 315 | 1 710 | 728 | 1 056 |
| Télécommunications | 17 882 | 12 016 | 4 079 | 5 358 |
| Autres | 500 | 0 | 0 | 0 |
| Pollution, conservation et protection de l'environnement | 2 587 | 6 180 | 4 884 | 5 016 |
| Santé publique | 78 382 | 104 618 | 102 761 | 111 713 |
| Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie | 234 | 1 819 | 170 | 102 |
| Production et technologie agricoles | 35 489 | 37 603 | 41 049 | 42 992 |
| Pêcheries | 3 970 | 6 761 | 6 070 | 5 620 |
| Sylviculture | 14 154 | 11 293 | 10 444 | 11 892 |
| Production et technologie industrielles | 21 597 | 41 236 | 52 869 | 46 724 |
| Développement social | 12 511 | 10 993 | 8 919 | 12 176 |
| Exploration et exploitation de l'espace | 1 014 | 1 427 | 946 | 2 247 |
| Recherche pure | 86 848 | 182 706 | 208 229 | 233 728 |
| Autres recherches civiles | 1 885 | 1 083 | 387 | 7 519 |
| **Total** | **280 836** | **421 015** | **443 513** | **488 676** |

**Tableau 16.**
**Dépenses totales d'administration du Manitoba au titre de la R-D, selon l'objectif, 1999-2000 à 2002-2003**

| Objectif | 1999-2000 | 2000-2001 | 2001-2002[r] | 2002-2003[p] |
|---|---|---|---|---|
| | en milliers de dollars | | | |
| Exploration et utilisation du milieu terrestre | 29 | 0 | 34 | 34 |
| Infrastructure et aménagement du territoire : | | | | |
| Transport | 62 | 62 | 62 | 62 |
| Télécommunications | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Autres | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pollution, conservation et protection de l'environnement | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Santé publique | 2 843 | 7 193 | 7 221 | 7 131 |
| Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Production et technologie agricoles | 1 052 | 1 280 | 2 002 | 1 092 |
| Pêcheries | 0 | 14 | 0 | 0 |
| Sylviculture | 452 | 361 | 285 | 280 |
| Production et technologie industrielles | 9 848 | 1 399 | 1 585 | 2 212 |
| Développement social | 227 | 636 | 680 | 970 |
| Exploration et exploitation de l'espace | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Recherche pure | 195 | 7 035 | 6 826 | 7 647 |
| Autres recherches civiles | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Total** | **14 708** | **17 980** | **18 695** | **19 428** |

**Tableau 17.**
**Dépenses totales d'administration de la Saskatchewan au titre de la R-D, selon l'objectif, 1999-2000 à 2002-2003**

| Objectif | 1999-2000[r] | 2000-2001 | 2001-2002[r] | 2002-2003[p] |
|---|---|---|---|---|
| | en milliers de dollars | | | |
| Exploration et utilisation du milieu terrestre | 0 | 1 723 | 1 649 | .. |
| Infrastructure et aménagement du territoire : | | | | |
| Transport | 421 | 1 781 | 1 671 | .. |
| Télécommunications | 250 | 846 | 480 | .. |
| Autres | 0 | 0 | 0 | .. |
| Pollution, conservation et protection de l'environnement | 1 678 | 2 502 | 3 041 | .. |
| Santé publique | 8 675 | 8 155 | 9 085 | .. |
| Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie | 2 021 | 839 | 869 | .. |
| Production et technologie agricoles | 25 618 | 26 975 | 28 290 | .. |
| Pêcheries | 300 | 0 | 0 | .. |
| Sylviculture | 540 | 0 | 400 | .. |
| Production et technologie industrielles | 5 392 | 3 149 | 3 067 | .. |
| Développement social | 0 | 52 | 55 | .. |
| Exploration et exploitation de l'espace | 0 | 0 | 0 | .. |
| Recherche pure | 568 | 30 226 | 23 178 | .. |
| Autres recherches civiles | 478 | 5 | 0 | .. |
| **Total** | **45 941** | **76 253** | **71 785** | .. |

**Tableau 18.**
**Dépenses totales d'administration de l'Alberta au titre de la R-D, selon l'objectif, 1999-2000 à 2002-2003**

| Objectif | 1999-2000 | 2000-2001 | 2001-2002[r] | 2002-2003[p] |
|---|---|---|---|---|
| | en milliers de dollars | | | |
| Exploration et utilisation du milieu terrestre | 1 803 | 0 | 9 | 0 |
| Infrastructure et aménagement du territoire : | | | | |
| Transport | 1 519 | 1 587 | 1 392 | 2 537 |
| Télécommunications | 1 943 | 0 | 0 | 0 |
| Autres | 108 | 469 | 363 | 50 |
| Pollution, conservation et protection de l'environnement | 3 310 | 3 241 | 22 960 | 18 114 |
| Santé publique | 75 986 | 65 921 | 76 791 | 83 001 |
| Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie | 8 989 | 7 113 | 23 721 | 24 958 |
| Production et technologie agricoles | 29 743 | 28 329 | 42 948 | 45 274 |
| Pêcheries | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sylviculture | 0 | 3 192 | 13 808 | 15 057 |
| Production et technologie industrielles | 600 | 9 | 10 981 | 15 833 |
| Développement social | 320 | 3 317 | 4 537 | 1 970 |
| Exploration et exploitation de l'espace | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Recherche pure | 48 697 | 84 652 | 47 974 | 61 130 |
| Autres recherches civiles | 200 | 287 | 159 | 89 |
| **Total** | **173 218** | **198 117** | **245 643** | **268 013** |

**Tableau 19.**
**Dépenses totales d'administration de la Colombie-Britannique au titre de la R-D, selon l'objectif, 1999-2000 à 2002-2003**

| Objectif | 1999-2000 | 2000-2001[r] | 2001-2002[r] | 2002-2003[p] |
|---|---|---|---|---|
| | | en milliers de dollars | | |
| Exploration et utilisation du milieu terrestre | 812 | 544 | 0 | 0 |
| Infrastructure et aménagement du territoire : | | | | |
| Transport | 0 | 38 | 0 | 0 |
| Télécommunications | 550 | 4 100 | 2 281 | 2 281 |
| Autres | 5 | 25 | 0 | 0 |
| Pollution, conservation et protection de l'environnement | 3 864 | 3 140 | 3 100 | 3 000 |
| Santé publique | 8 176 | 114 720 | 6 040 | 6 101 |
| Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie | 327 | 992 | 0 | 0 |
| Production et technologie agricoles | 713 | 884 | 1 379 | 1 367 |
| Pêcheries | 3 510 | 3 240 | 3 010 | 2 542 |
| Sylviculture | 33 817 | 31 539 | 29 261 | 17 813 |
| Production et technologie industrielles | 8 695 | 5 397 | 1 398 | 664 |
| Développement social | 4 659 | 9 363 | 1 198 | 1 425 |
| Exploration et exploitation de l'espace | 0 | 0 | 0 | 64 |
| Recherche pure | 4 743 | 22 498 | 43 375 | 69 917 |
| Autres recherches civiles | 2 803 | 3 469 | 2 513 | 929 |
| **Total** | **72 674** | **119 949** | **93 555** | **106 103** |

PUBLICATIONS ÉLECTRONIQUES DISPONIBLES À

www.statcan.ca

# Sciences naturelles et génie

**Tableau 20.**
**Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie, 1994-1995 à 2002-2003**

| Province | 1994-1995 | 1995-1996 | 1996-1997 | 1997-1998 | 1998-1999 | 1999-2000 | 2000-2001[r] | 2001-2002[r] | 2002-2003[p] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | en milliers de dollars | | | | | | | | |
| Québec[1] | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Ontario | 308 661 | 309 494 | 243 370 | 241 142 | 259 321 | 342 756 | 462 904 | 524 230 | 547 804 |
| Manitoba | 28 468 | 28 396 | 27 265 | 22 657 | 31 268 | 27 394 | 31 010 | 34 053 | 33 865 |
| Saskatchewan | 37 865 | 36 483 | 31 747 | 58 912 | 60 649 | 48 945 | 80 629 | 77 779 | .. |
| Alberta | 153 343 | 156 114 | 157 212 | 164 917 | 202 152 | 219 770 | 249 333 | 292 842 | 312 080 |
| Colombie-Britannique | 158 774 | 180 046 | 196 079 | 199 575 | 190 577 | 166 366 | 280 761 | 202 445 | 204 925 |

*1. Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*

**Tableau 21.**
**Dépenses intra-muros des administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie, 1994-1995 à 2002-2003**

| Province | 1994-1995 | 1995-1996 | 1996-1997 | 1997-1998 | 1998-1999 | 1999-2000 | 2000-2001 | 2001-2002[r] | 2002-2003[p] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | en milliers de dollars | | | | | | | | |
| Québec[1] | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Ontario | 140 094 | 140 042 | 109 790 | 97 145 | 105 481 | 133 812 | 133 403 | 152 938 | 147 847 |
| Manitoba | 12 657 | 12 515 | 14 157 | 13 073 | 13 933 | 12 700 | 14 281 | 15 177 | 16 045 |
| Saskatchewan | 7 854 | 8 182 | 6 741 | 7 282 | 8 426 | 8 016 | 9 092 | 10 388 | .. |
| Alberta | 59 737 | 71 859 | 57 983 | 49 432 | 52 885 | 58 841 | 60 020 | 150 807 | 155 450 |
| Colombie-Britannique | 83 643 | 81 915 | 87 258 | 112 791 | 92 163 | 70 451 | 69 395 | 128 311 | 111 648 |

*1. Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*

**Tableau 22.**
**Sommes verses aux entreprises commerciales selon les administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie, 1994-1995 à 2002-2003**

| Province | 1994-1995 | 1995-1996 | 1996-1997 | 1997-1998 | 1998-1999 | 1999-2000 | 2000-2001 | 2001-2002[r] | 2002-2003[p] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | en milliers de dollars | | | | | | | | |
| Québec[1] | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Ontario | 32 755 | 32 793 | 11 936 | 12 079 | 7 401 | 6 428 | 2 184 | 27 786 | 12 156 |
| Manitoba | 4 358 | 4 341 | 4 978 | 2 477 | 2 304 | 288 | 653 | 1 629 | 153 |
| Saskatchewan | 11 840 | 10 424 | 2 357 | 3 641 | 8 263 | 5 992 | 5 297 | 6 919 | .. |
| Alberta | 16 045 | 11 503 | 9 932 | 15 841 | 26 242 | 16 552 | 21 794 | 21 516 | 18 157 |
| Colombie-Britannique | 52 174 | 68 836 | 74 198 | 56 499 | 72 402 | 71 762 | 63 064 | 38 574 | 20 128 |

*1. Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*

**Tableau 23.**
**Sommes verses au secteur de l'enseignement supérieur selon les administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie, 1994-1995 à 2002-2003**

| Province | 1994-1995 | 1995-1996 | 1996-1997 | 1997-1998 | 1998-1999 | 1999-2000 | 2000-2001 | 2001-2002[r] | 2002-2003[p] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | en milliers de dollars | | | | | | | | |
| Québec[1] | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Ontario | 115 635 | 115 376 | 101 748 | 111 635 | 118 384 | 165 622 | 271 229 | 279 313 | 285 551 |
| Manitoba | 2 950 | 2 414 | 2 354 | 2 897 | 5 936 | 7 853 | 9 390 | 9 314 | 9 896 |
| Saskatchewan | 8 945 | 9 312 | 10 247 | 16 505 | 17 690 | 16 851 | 42 105 | 35 295 | .. |
| Alberta | 28 959 | 27 244 | 45 974 | 55 486 | 72 634 | 91 799 | 101 021 | 99 749 | 116 830 |
| Colombie-Britannique | 12 031 | 18 584 | 21 230 | 22 989 | 19 148 | 19 943 | 34 406 | 27 431 | 62 524 |

1. *Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*

**Tableau 24.**
**Sommes verses aux autres exécutants[1] selon les administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie, 1994-1995 à 2002-2003**

| Province | 1994-1995 | 1995-1996 | 1996-1997 | 1997-1998 | 1998-1999 | 1999-2000 | 2000-2001 | 2001-2002[r] | 2002-2003[p] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | en milliers de dollars | | | | | | | | |
| Québec[2] | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Ontario | 2 543 | 4 273 | 5 718 | 3 531 | 8 226 | 11 684 | 19 851 | 22 770 | 26 096 |
| Manitoba | 2 061 | 1 638 | 1 624 | 1 653 | 2 156 | 1 307 | 1 662 | 3 111 | 3 104 |
| Saskatchewan | 4 017 | 2 910 | 2 438 | 21 558 | 17 094 | 9 008 | 14 208 | 15 166 | .. |
| Alberta | 14 882 | 21 158 | 8 011 | 10 424 | 14 444 | 9 136 | 18 089 | 12 339 | 15 866 |
| Colombie-Britannique | 9 485 | 10 539 | 13 143 | 6 967 | 6 824 | 3 920 | 2 527 | 4 042 | 2 669 |

1. *Les autres exécutants regroupent l'administration fédérale, les administrations municipales, les particuliers, les institutions non identifiées comme faisant partie des autres secteurs et les exécutants étrangers.*
2. *Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*

**Tableau 25.**
**Dépenses totales des administrations provinciales au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, 1994-1995 à 2002-2003**

| Province | 1994-1995 | 1995-1996 | 1996-1997 | 1997-1998 | 1998-1999 | 1999-2000[r] | 2000-2001[r] | 2001-2002[r] | 2002-2003[p] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | en milliers de dollars | | | | | | | | |
| Québec | 184 223 | 171 187 | 167 934 | 156 645 | 149 787 | 372 682 | 323 267 | 339 779 | 301 518 |
| Ontario | 210 148 | 212 252 | 176 840 | 181 163 | 186 070 | 235 049 | 350 567 | 402 306 | 434 084 |
| Manitoba | 9 709 | 9 422 | 9 571 | 6 374 | 14 424 | 14 192 | 16 934 | 17 380 | 17 769 |
| Saskatchewan | 30 046 | 28 808 | 25 449 | 52 400 | 52 900 | 41 902 | 72 750 | 68 304 | .. |
| Alberta | 101 826 | 101 419 | 110 086 | 125 870 | 156 815 | 172 598 | 193 558 | 240 482 | 264 517 |
| Colombie-Britannique | 69 568 | 74 612 | 86 477 | 85 377 | 69 152 | 69 663 | 189 863 | 87 718 | 102 646 |

**Tableau 26.**
**Dépenses intra-muros des administrations provinciales au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, 1994-1995 à 2002-2003**

| Province | 1994-1995 | 1995-1996 | 1996-1997 | 1997-1998 | 1998-1999 | 1999-2000[r] | 2000-2001[r] | 2001-2002[r] | 2002-2003[p] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | en milliers de dollars | | | | | | | | |
| Terre-Neuve et Labrador | 4 000 | 4 000 | 4 000 | 4 000 | 4 000 | 5 000 | 5 000 | 5 000 | 5 000 |
| Nouvelle-Écosse | 5 000 | 5 000 | 5 000 | 5 000 | 5 000 | 6 000 | 6 000 | 6 000 | 6 000 |
| Nouveau-Brunswick | 2 000 | 2 000 | 2 000 | 2 000 | 2 000 | 2 000 | 2 000 | 2 000 | 2 000 |
| Québec | 42 822 | 39 602 | 39 288 | 37 436 | 35 546 | 32 041 | 34 242 | 40 750 | 48 776 |
| Ontario | 65 308 | 66 732 | 49 119 | 41 299 | 43 183 | 58 839 | 65 014 | 70 952 | 74 625 |
| Manitoba | 716 | 529 | 436 | 1 078 | 1 212 | 1 560 | 1 890 | 1 772 | 1 842 |
| Saskatchewan | 3 416 | 3 835 | 3 002 | 3 233 | 2 885 | 2 771 | 2 980 | 3 263 | .. |
| Alberta | 25 028 | 25 301 | 18 439 | 18 529 | 21 513 | 26 077 | 28 894 | 113 273 | 119 860 |
| Colombie-Britannique | 28 127 | 21 054 | 25 294 | 27 239 | 23 729 | 25 814 | 25 155 | 21 857 | 18 228 |

**Tableau 27.**
**Sommes versées aux entreprises commerciales selon les administrations provinciales au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, 1994-1995 à 2002-2003**

| Province | 1994-1995 | 1995-1996 | 1996-1997 | 1997-1998 | 1998-1999 | 1999-2000 | 2000-2001[r] | 2001-2002[r] | 2002-2003[p] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | en milliers de dollars | | | | | | | | |
| Québec | 29 341 | 24 192 | 18 712 | 14 672 | 13 138 | 27 082 | 22 105 | 23 295 | 25 948 |
| Ontario | 17 631 | 18 214 | 11 247 | 11 168 | 6 225 | 4 520 | 1 527 | 25 960 | 10 096 |
| Manitoba | 4 270 | 4 103 | 3 487 | 615 | 447 | 87 | 62 | 587 | 99 |
| Saskatchewan | 9 622 | 8 244 | 908 | 2 241 | 6 637 | 4 423 | 4 305 | 5 631 | .. |
| Alberta | 6 835 | 5 305 | 5 565 | 10 705 | 19 777 | 5 702 | 7 741 | 9 673 | 9 036 |
| Colombie-Britannique | 22 496 | 28 973 | 31 593 | 30 627 | 26 427 | 23 357 | 19 438 | 32 390 | 13 540 |

**Tableau 28.**
**Sommes versées au secteur de l'enseignement supérieur selon les administrations provinciales au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, 1994-1995 à 2002-2003**

| Province | 1994-1995 | 1995-1996 | 1996-1997 | 1997-1998 | 1998-1999 | 1999-2000[r] | 2000-2001[r] | 2001-2002[r] | 2002-2003[p] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | en milliers de dollars | | | | | | | | |
| Québec | 68 884 | 63 680 | 59 451 | 56 216 | 50 896 | 122 809 | 145 018 | 227 400 | 176 433 |
| Ontario | 108 506 | 108 450 | 101 558 | 111 613 | 115 419 | 144 607 | 247 947 | 258 457 | 264 301 |
| Manitoba | 2 950 | 2 389 | 2 354 | 2 897 | 5 934 | 7 853 | 9 390 | 9 142 | 9 789 |
| Saskatchewan | 8 502 | 8 872 | 9 751 | 15 975 | 17 372 | 16 841 | 41 936 | 34 995 | .. |
| Alberta | 28 475 | 27 056 | 45 807 | 55 404 | 68 922 | 91 369 | 101 019 | 99 696 | 116 764 |
| Colombie-Britannique | 10 275 | 17 016 | 20 023 | 21 707 | 17 493 | 18 125 | 32 394 | 25 756 | 60 753 |

**Tableau 29.**
**Sommes versées aux autres exécutants[1] selon les administrations provinciales au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, 1994-1995 à 2002-2003**

| Province | 1994-1995 | 1995-1996 | 1996-1997 | 1997-1998 | 1998-1999 | 1999-2000[r] | 2000-2001[r] | 2001-2002[r] | 2002-2003[p] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | en milliers de dollars | | | | | | | | |
| Québec | 6 147 | 7 004 | 11 671 | 11 327 | 12 328 | 111 612 | 60 973 | 316 255 | 33 605 |
| Ontario | 1 585 | 2 180 | 938 | 621 | 1 414 | 4 272 | 2 435 | 7 792 | 10 888 |
| Manitoba | 738 | 278 | 185 | 261 | 779 | 333 | 568 | 1 057 | 1 389 |
| Saskatchewan | 3 382 | 2 288 | 1 874 | 21 075 | 16 830 | 8 789 | 13 602 | 14 410 | .. |
| Alberta | 12 919 | 19 916 | 6 359 | 8 711 | 11 824 | 6 983 | 16 130 | 9 792 | 13 455 |
| Colombie-Britannique | 7 248 | 7 423 | 9 317 | 5 519 | 1 503 | 2 367 | 1 846 | 3 963 | 2 604 |

1. *Les autres exécutants regroupent l'administration fédérale, les administrations municipales, les particuliers, les institutions non identifiées comme faisant partie des autres secteurs et les exécutants étrangers.*

**Tableau 30.**
**Personnel des administrations provinciales travaillant au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie, 1994-1995 à 2002-2003**

| Province | 1994-1995 | 1995-1996 | 1996-1997 | 1997-1998 | 1998-1999 | 1999-2000 | 2000-2001[r] | 2001-2002[r] | 2002-2003[p] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | équivalence plein temps | | | | | | | | |
| Québec[1] | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Ontario | 1 715 | 1 723 | 1 288 | 1 209 | 1 256 | 1 408 | 1 622 | 1 663 | 1 699 |
| Manitoba | 209 | 209 | 214 | 192 | 195 | 196 | 210 | 218 | 223 |
| Saskatchewan | 150 | 158 | 107 | 110 | 121 | 125 | 127 | 143 | .. |
| Alberta | 957 | 926 | 611 | 664 | 705 | 675 | 766 | 1 304 | 1 199 |
| Colombie-Britannique | 1 129 | 1 045 | 1 023 | 943 | 895 | 853 | 790 | 1 471 | 1 347 |

1. *Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*

**Tableau 31.**
**Personnel des administrations provinciales travaillant au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, 1994-1995 à 2002-2003**

| Province | 1994-1995[r] | 1995-1996[r] | 1996-1997[r] | 1997-1998[r] | 1998-1999[r] | 1999-2000[r] | 2000-2001 | 2001-2002[r] | 2002-2003[p] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | équivalence plein temps[1] | | | | | | | | |
| Québec | 795 | 677 | 634 | 606 | 558 | 386 | 434 | 438 | 524 |
| Ontario | 800 | 817 | 500 | 479 | 461 | 607 | 633 | 850 | 895 |
| Manitoba | 19 | 11 | 9 | 22 | 22 | 30 | 29 | 26 | 28 |
| Saskatchewan | 119 | 131 | 75 | 79 | 76 | 82 | 78 | 80 | .. |
| Alberta | 383 | 336 | 246 | 283 | 299 | 287 | 299 | 837 | 836 |
| Colombie-Britannique | 363 | 260 | 311 | 298 | 295 | 300 | 319 | 276 | 237 |

1. *Ceci inclue le personnel du programme de l'administration des extra-muros.*

**Tableau 32.**
**Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie, selon l'activité, 2002-2003**

| Activité | Ontario | Manitoba | Saskatchewan | Alberta | Colombie-Britannique |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | en milliers de dollars | | |
| **Recherche et développement :** | | | | | |
| Dépenses courantes | | | | | |
| Interne | 62 266 | 1 632 | .. | 105 903 | 14 709 |
| Contrats | 65 241 | 22 | .. | 2 892 | 4 932 |
| Subventions | 294 195 | 15 177 | .. | 137 551 | 77 675 |
| Bourse de recherche | 1 753 | 800 | .. | 5 476 | 2 193 |
| Administration des programmes extra-muros de R-D | 6 849 | 198 | .. | 9 695 | 2 684 |
| *Total partiel* | *430 304* | *17 769* | .. | *261 517* | *102 193* |
| Dépenses en immobilisations | 3 780 | 0 | .. | 3 000 | 453 |
| **Total R-D** | **434 084** | **17 769** | .. | **264 517** | **102 646** |
| **Activités scientifiques connexes :** | | | | | |
| Dépenses courantes | | | | | |
| Aide à l'éducation | 13 767 | 29 | .. | 50 | 412 |
| Enquêtes techniques | 44 595 | 9 573 | .. | 23 125 | 29 160 |
| Services d'information | 20 427 | 356 | .. | 9 887 | 59 598 |
| Études et services spécieux | 16 128 | 5 698 | .. | 11 047 | 3 372 |
| Musée | 9 046 | 400 | .. | 2 850 | 7 930 |
| Administration des programmes extra-muros d'ASC | 8 502 | 30 | .. | 494 | 1 757 |
| *Total partiel* | *112 465* | *16 086* | .. | *47 453* | *102 229* |
| Dépenses en immobilisations | 1 255 | 10 | .. | 110 | 50 |
| **Total ASC** | **113 720** | **16 086** | .. | **47 563** | **102 279** |
| **Total** | **547 804** | **33 865** | .. | **312 080** | **204 925** |

**Tableau 33.**
**Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie, selon le secteur d'exécution, 2002-2003**

| Province | Intra-muros | Entreprises commerciales | Enseignement supérieur | Hôpitaux et organismes de santé | Organismes de recherche provinciaux | Autres | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | en milliers de dollars | | | | |
| Québec[1] | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Ontario | 147 847 | 12 156 | 285 551 | 76 154 | ... | 26 096 | **547 804** |
| Manitoba | 16 045 | 153 | 9 896 | 3 917 | 750 | 3 104 | **33 865** |
| Saskatchewan | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Alberta | 155 450 | 18 157 | 116 830 | 5 777 | ... | 15 866 | **312 080** |
| Colombie-Britannique | 111 648 | 20 128 | 62 524 | 7 956 | ... | 2 669 | **204 925** |

*1. Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*

**Tableau 34.**
**Dépenses totales des administrations provinciales au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le secteur d'exécution, 2002-2003**

| Province | Intra-muros | Entreprises commerciales | Enseignement supérieur | Hôpitaux et organismes de santé | Organismes de recherche provinciaux | Autres | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | en milliers de dollars | | | | |
| Québec | 48 775 | 25 943 | 176 433 | 16 557 | 200 | 33 605 | **301 518** |
| Ontario | 74 625 | 10 096 | 264 301 | 74 174 | ... | 10 888 | **434 084** |
| Manitoba | 1 842 | 99 | 9 789 | 3 900 | 750 | 1 389 | **17 769** |
| Saskatchewan | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Alberta | 119 860 | 9 036 | 116 764 | 5 402 | ... | 13 455 | **264 517** |
| Colombie-Britannique | 18 228 | 13 540 | 60 753 | 7 521 | ... | 2 604 | **102 646** |

**Tableau 35.**
**Personnel des administrations provinciales travaillant au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie, selon la catégorie, 2002-2003**

| Activité/catégorie | Québec[1] | Ontario | Manitoba | Saskatchewan | Alberta | Colombie-Britannique |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | équivalence plein temps | | | |
| **Recherche et développement :** | | | | | | |
| Scientifique et professionnelle | 269 | 476 | 16 | .. | 260 | 109 |
| Technique | 202 | 274 | 4 | .. | 300 | 69 |
| Autres | 55 | 87 | 5 | .. | 194 | 20 |
| *Total partiel* | *526* | *837* | *25* | .. | *754* | *198* |
| **Administration des programmes extra-muros pour la R-D :** | | | | | | |
| Scientifique et professionnelle | 110 | 36 | 3 | .. | 40 | 18 |
| Technique | 43 | 7 | 0 | .. | 10 | 10 |
| Autres | 45 | 15 | 0 | .. | 32 | 11 |
| *Total partiel* | *198* | *58* | *3* | .. | *82* | *39* |
| **Activités scientifiques connexes :** | | | | | | |
| Scientifique et professionnelle | .. | 462 | 88 | .. | 118 | 320 |
| Technique | .. | 250 | 88 | .. | 155 | 377 |
| Autres | .. | 27 | 18 | .. | 20 | 60 |
| *Total partiel* | .. | *739* | *194* | .. | *293* | *757* |
| **Administration des programmes extra-muros pour les ASC :** | | | | | | |
| Scientifique et professionnelle | .. | 34 | 1 | .. | 54 | 66 |
| Technique | .. | 1 | 0 | .. | 16 | 67 |
| Autres | .. | 30 | 0 | .. | 1 | 220 |
| *Total partiel* | .. | *65* | *1* | .. | *71* | *353* |
| **Total des activités scientifiques :** | | | | | | |
| Scientifique et professionnelle | 379 | 1 008 | 108 | .. | 472 | 513 |
| Technique | 245 | 532 | 92 | .. | 481 | 523 |
| Autres | 100 | 159 | 23 | .. | 247 | 311 |
| *Total partiel* | *724* | *1 699* | *223* | .. | *1 199* | *1 347* |
| **Total** | **724** | **1 699** | **223** | .. | **1 199** | **1 347** |

*1. Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*

**Tableau 36.**
**Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie, selon l'objectif, 2002-2003**

| Objectif | Ontario | Manitoba | Saskatchewan | Alberta | Colombie-Britannique |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | en milliers de dollars | | |
| Exploration et utilisation du milieu terrestre | 23 215 | 6 538 | .. | 2 811 | 3 079 |
| Infrastructure et aménagement du territoire : | | | | | |
| Transport | 3 419 | 2 663 | .. | 8 738 | 630 |
| Télécommunications | 5 800 | 0 | .. | 0 | 4 331 |
| Autres | 1 687 | 0 | .. | 1 764 | 68 540 |
| Pollution, conservation et protection de l'environnement | 60 228 | 1 514 | .. | 32 195 | 14 000 |
| Santé publique | 77 920 | 6 766 | .. | 83 966 | 5 351 |
| Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie | 254 | 0 | .. | 24 958 | 0 |
| Production, et technologie agricoles | 53 450 | 3 018 | .. | 59 175 | 1 816 |
| Pêcheries | 5 835 | 1 455 | .. | 0 | 3 927 |
| Sylviculture | 13 914 | 1 696 | .. | 18 421 | 18 485 |
| Production et technologie industrielles | 52 285 | 2 267 | .. | 16 056 | 3 618 |
| Développement social | 4 431 | 400 | .. | 2 700 | 1 747 |
| Exploration et exploitation de l'espace | 2 510 | 0 | .. | 0 | 64 |
| Recherche pure | 235 209 | 7 548 | .. | 61 246 | 77 479 |
| Autre recherches civiles | 7 647 | 0 | .. | 50 | 1 858 |
| **Total** | **547 804** | **33 865** | **..** | **312 080** | **204 925** |

**Tableau 37.**
**Dépenses totales des administrations provinciales au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon l'objectif, 2002-2003**

| Objectif | Ontario | Manitoba | Saskatchewan | Alberta | Colombie-Britannique |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | en milliers de dollars | | |
| Exploration et utilisation du milieu terrestre | 2 533 | 34 | .. | 0 | 0 |
| Infrastructure et aménagement du territoire : | | | | | |
| Transport | 432 | 62 | .. | 2 537 | 0 |
| Télécommunications | 5 358 | 0 | .. | 0 | 2 281 |
| Autres | 0 | 0 | .. | 50 | 0 |
| Pollution, conservation et protection de l'environnement | 5 016 | 0 | .. | 17 699 | 3 000 |
| Santé publique | 75 046 | 6 664 | .. | 81 929 | 4 146 |
| Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie | 102 | 0 | .. | 24 958 | 0 |
| Production, et technologie agricoles | 42 992 | 969 | .. | 45 274 | 1 367 |
| Pêcheries | 5 620 | 0 | .. | 0 | 2 542 |
| Sylviculture | 11 892 | 280 | .. | 15 057 | 17 813 |
| Production et technologie industrielles | 46 724 | 2 212 | .. | 15 833 | 664 |
| Développement social | 0 | 0 | .. | 0 | 1 000 |
| Exploration et exploitation de l'espace | 2 247 | 0 | .. | 0 | 64 |
| Recherche pure | 228 738 | 7 548 | .. | 61 130 | 68 840 |
| Autre recherches civiles | 7 384 | 0 | .. | 50 | 929 |
| **Total** | **434 084** | **17 769** | **..** | **264 517** | **102 646** |

# Sciences sociales et humaines

**Tableau 38.**
**Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences sociales et humaines, 1994-1995 à 2002-2003**

| Province | 1994-1995 | 1995-1996 | 1996-1997 | 1997-1998 | 1998-1999 | 1999-2000 | 2000-2001 | 2001-2002[r] | 2002-2003[p] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | en milliers de dollars | | | | | | | | |
| Québec[1] | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Ontario | 116 500 | 110 486 | 93 348 | 73 667 | 85 457 | 112 689 | 156 875 | 160 152 | 179 607 |
| Manitoba | 18 646 | 17 429 | 14 661 | 17 176 | 17 814 | 15 892 | 21 088 | 20 132 | 21 386 |
| Saskatchewan | 12 075 | 12 663 | 10 085 | 11 252 | 14 497 | 15 095 | 15 401 | 16 001 | .. |
| Alberta | 18 657 | 12 310 | 11 634 | 13 471 | 12 265 | 14 822 | 14 461 | 24 902 | 18 142 |
| Colombie-Britannique | 56 413 | 52 113 | 51 708 | 61 264 | 58 668 | 69 320 | 57 752 | 38 157 | 38 344 |

*1. Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*

**Tableau 39.**
**Dépenses intra-muros des administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences sociales et humaines, 1994-1995 à 2002-2003**

| Province | 1994-1995 | 1995-1996 | 1996-1997 | 1997-1998 | 1998-1999 | 1999-2000 | 2000-2001 | 2001-2002[r] | 2002-2003[p] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | en milliers de dollars | | | | | | | | |
| Québec[1] | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Ontario | 71 237 | 66 001 | 50 048 | 46 413 | 50 903 | 50 993 | 57 405 | 73 221 | 73 394 |
| Manitoba | 9 296 | 9 859 | 11 732 | 13 799 | 14 491 | 13 050 | 18 338 | 16 949 | 18 103 |
| Saskatchewan | 8 370 | 8 850 | 6 185 | 6 772 | 9 377 | 9 316 | 9 200 | 9 457 | .. |
| Alberta | 14 252 | 8 230 | 7 384 | 7 551 | 7 908 | 9 185 | 3 741 | 1 811 | 2 081 |
| Colombie-Britannique | 43 521 | 43 058 | 40 895 | 41 720 | 43 133 | 50 339 | 41 002 | 25 763 | 29 891 |

*1. Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*

**Tableau 40.**
**Dépenses totales des administrations provinciales au titre de la R-D en sciences sociales et humaines, 1994-1995 à 2002-2003**

| Province | 1994-1995 | 1995-1996 | 1996-1997 | 1997-1998 | 1998-1999 | 1999-2000[r] | 2000-2001[r] | 2001-2002[r] | 2002-2003[p] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | en milliers de dollars | | | | | | | | |
| Québec | 46 320 | 47 120 | 48 312 | 50 031 | 63 555 | 83 312 | 106 132 | 86 574 | 111 443 |
| Ontario | 40 292 | 38 611 | 33 737 | 29 033 | 27 483 | 45 787 | 70 448 | 41 207 | 54 592 |
| Manitoba | 2 055 | 1 186 | 612 | 756 | 663 | 516 | 1 046 | 1 315 | 1 659 |
| Saskatchewan | 2 656 | 2 747 | 2 459 | 3 044 | 3 800 | 4 039 | 3 503 | 3 481 | .. |
| Alberta | 867 | 473 | 398 | 600 | 570 | 620 | 4 559 | 5 161 | 3 496 |
| Colombie-Britannique | 3 054 | 3 373 | 2 797 | 3 307 | 3 677 | 3 011 | 10 086 | 5 837 | 3 457 |

**Tableau 41.**
**Personnel des administrations provinciales travaillant au titre des activités scientifiques en sciences sociales et humaines, 1994-1995 à 2002-2003**

| Province | 1994-1995 | 1995-1996 | 1996-1997 | 1997-1998 | 1998-1999 | 1999-2000 | 2000-2001 | 2001-2002[r] | 2002-2003[p] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | équivalence plein temps | | | | | | | | |
| Québec[1] | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Ontario | 1 127 | 1 045 | 715 | 654 | 701 | 694 | 744 | 727 | 744 |
| Manitoba | 149 | 155 | 177 | 215 | 221 | 206 | 217 | 222 | 216 |
| Saskatchewan | 131 | 133 | 96 | 103 | 125 | 125 | 126 | 132 | .. |
| Alberta | 217 | 122 | 102 | 104 | 107 | 143 | 49 | 45 | 45 |
| Colombie-Britannique | 590 | 573 | 532 | 570 | 546 | 525 | 426 | 268 | 245 |

1. *Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*

**Tableau 42.**
**Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences sociales et humaines, selon l'activité, 2002-2003**

| Activité | Ontario | Manitoba | Saskatchewan | Alberta | Colombie-Britannique |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | en milliers de dollars | | |
| **Recherche et développement :** | | | | | |
| Dépenses courantes | | | | | |
| Interne | 1 952 | 649 | .. | 0 | 187 |
| Contrats | 42 178 | 485 | .. | 2 715 | 177 |
| Subventions | 9 044 | 323 | .. | 452 | 1 800 |
| Bourses de recherche | 165 | 200 | .. | 0 | 1 295 |
| Administration des programmes extra-muros de R-D | 1 253 | 0 | .. | 329 | 28 |
| *Total partiel* | *54 592* | *1 657* | .. | *3 496* | *3 457* |
| Dépenses en immobilisations | 0 | 2 | .. | 0 | 0 |
| **Total R-D** | **54 592** | **1 659** | .. | **3 496** | **3 457** |
| **Activités scientifiques connexes :** | | | | | |
| Dépenses courantes | 117 010 | 19 633 | .. | 13 940 | 31 282 |
| Administration des programmes extra-muros d'ASC | 1 063 | 45 | .. | 706 | 366 |
| *Total partiel* | *118 073* | *19 678* | .. | *14 646* | *31 648* |
| Dépenses en immobilisations | 6 942 | 49 | .. | 0 | 3 239 |
| **Total ASC** | **125 015** | **19 727** | .. | **14 646** | **34 887** |
| **Total** | **179 607** | **21 386** | .. | **18 142** | **38 344** |

**Tableau 43.**
**Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences sociales et humaines, selon le secteur d'exécution, 2002-2003**

| Province | Intra-muros | Entreprises commerciales | Enseignement supérieur | Hôpitaux et organismes de santé | Organismes de recherche provinciaux | Autres | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | en milliers de dollars | | | | |
| Québec[1] | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Ontario | 73 394 | 8 108 | 29 871 | 17 957 | ... | 50 277 | **179 607** |
| Manitoba | 18 103 | 618 | 656 | 1 850 | 0 | 159 | **21 386** |
| Saskatchewan | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Alberta | 2 081 | 9 401 | 1 961 | 1 715 | ... | 2 984 | **18 142** |
| Colombie-Britannique | 29 891 | 2 941 | 2 696 | 50 | ... | 2 766 | **38 344** |

*1. Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*

**Tableau 44.**
**Dépenses totales des administrations provinciales au titre de la R-D en sciences sociales et humaines, selon le secteur d'exécution, 2002-2003**

| Province | Intra-muros | Entreprises commerciales | Enseignement supérieur | Hôpitaux et organismes de santé | Organismes de recherche provinciaux | Autres | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | en milliers de dollars | | | | |
| Québec | 16 438 | 438 | 60 087 | 31 798 | 60 | 2 622 | **111 443** |
| Ontario | 3 731 | 3 207 | 25 791 | 10 441 | ... | 11 422 | **54 592** |
| Manitoba | 676 | 417 | 556 | 0 | 0 | 10 | **1 659** |
| Saskatchewan | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Alberta | 347 | 1 117 | 212 | 0 | ... | 1 820 | **3 496** |
| Colombie-Britannique | 215 | 142 | 1 035 | 50 | ... | 2 015 | **3 457** |

**Tableau 45.**
**Personnel des administrations provinciales travaillant au titre des activités scientifiques en sciences sociales et humaines, selon l'activité et la catégorie, 2002-2003**

| Activité / catégorie | Québec[1] | Ontario | Manitoba | Saskatchewan | Alberta | Colombie-Britannique |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | équivalence plein temps | | | |
| **Recherche et développement :** | | | | | | |
| Scientifique et professionnelle | 113 | 28 | 11 | .. | 5 | 3 |
| Technique | 22 | 2 | 0 | .. | 0 | 1 |
| Autres | 17 | 1 | 1 | .. | 0 | 0 |
| *Total partiel* | *152* | *31* | *12* | .. | *5* | *4* |
| **Administration des programmes extra-muros pour la R-D :** | | | | | | |
| Scientifique et professionnelle | 31 | 4 | 1 | .. | 2 | 1 |
| Technique | 8 | 1 | 0 | .. | 0 | 0 |
| Autres | 9 | 5 | 0 | .. | 2 | 0 |
| *Total partiel* | *48* | *10* | *1* | .. | *4* | *1* |
| **Activités scientifiques connexes :** | | | | | | |
| Scientifique et professionnelle | .. | 321 | 151 | .. | 18 | 81 |
| Technique | .. | 107 | 10 | .. | 0 | 32 |
| Autres | .. | 253 | 37 | .. | 2 | 124 |
| *Total partiel* | .. | *681* | *198* | .. | *20* | *237* |
| **Administration des programmes extra-muros pour les ASC :** | | | | | | |
| Scientifique et professionnelle | .. | 16 | 4 | .. | 15 | 3 |
| Technique | .. | 1 | 0 | .. | 1 | 0 |
| Autres | .. | 6 | 1 | .. | 1 | 0 |
| *Total partiel* | .. | 23 | *5* | .. | *17* | 3 |
| **Total des activités scientifiques :** | | | | | | |
| Scientifique et professionnelle | 144 | 369 | 167 | .. | 39 | 88 |
| Technique | 30 | 111 | 10 | .. | 1 | 33 |
| Autres | 26 | 265 | 39 | .. | 5 | 124 |
| *Total partiel* | 200 | 745 | 216 | .. | 45 | 245 |
| **Total** | **200** | **745** | **216** | .. | **45** | **245** |

*1. Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*

**Tableau 46.**
**Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences sociales et humaines, selon l'objectif, 2002-2003**

| Objectif | Ontario | Manitoba | Saskatchewan | Alberta | Colombie-Britannique |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | en milliers de dollars | | |
| Exploration et utilisation du milieu terrestre | 0 | 0 | .. | 0 | 0 |
| Infrastructure et aménagement du territoire : | | | | | |
| Transport | 1 081 | 0 | .. | 0 | 0 |
| Télécommunications | 26 | 0 | .. | 0 | 0 |
| Autres | 2 551 | 0 | .. | 455 | 0 |
| Pollution, conservation et protection de l'environnement | 4 562 | 34 | .. | 665 | 0 |
| Santé publique | 61 790 | 2 317 | .. | 10 728 | 14 604 |
| Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie | 0 | 45 | .. | 0 | 0 |
| Production, et technologie agricoles | 26 | 323 | .. | 0 | 0 |
| Pêcheries | 0 | 0 | .. | 0 | 0 |
| Sylviculture | 1 480 | 0 | .. | 0 | 0 |
| Production et technologie industrielles | 54 071 | 976 | .. | 0 | 1 314 |
| Développement social | 0 | 17 478 | .. | 6 206 | 19 598 |
| Exploration et exploitation de l'espace | 43 421 | 0 | .. | 0 | 0 |
| Recherche pure | 10 573 | 129 | .. | 49 | 1 333 |
| Autre recherches civiles | 179 607 | 84 | .. | 39 | 1 498 |
| **Total** | **179 607** | **21 386** | **..** | **18 142** | **38 344** |

**Tableau 47.**
**Dépenses totales des administrations provinciales au titre de la R-D en sciences sociales et humaines, selon l'objectif, 2002-2003**

| Objectif | Ontario | Manitoba | Saskatchewan | Alberta | Colombie-Britannique |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | en milliers de dollars | | |
| Exploration et utilisation du milieu terrestre | 0 | 0 | .. | 0 | 0 |
| Infrastructure et aménagement du territoire : | | | | | |
| Transport | 624 | 0 | .. | 0 | 0 |
| Télécommunications | 0 | 0 | .. | 0 | 0 |
| Autres | 0 | 0 | .. | 0 | 0 |
| Pollution, conservation et protection de l'environnement | 0 | 0 | .. | 415 | 0 |
| Santé publique | 36 667 | 467 | .. | 1 072 | 1 955 |
| Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie | 0 | 0 | .. | 0 | 0 |
| Production, et technologie agricoles | 0 | 123 | .. | 0 | 0 |
| Pêcheries | 0 | 0 | .. | 0 | 0 |
| Sylviculture | 0 | 0 | .. | 0 | 0 |
| Production et technologie industrielles | 0 | 0 | .. | 0 | 0 |
| Développement social | 12 176 | 970 | .. | 1 970 | 425 |
| Exploration et exploitation de l'espace | 0 | 0 | .. | 0 | 0 |
| Recherche pure | 4 990 | 99 | .. | 0 | 1 077 |
| Autre recherches civiles | 135 | 0 | .. | 39 | 0 |
| **Total** | **54 592** | **1 659** | **..** | **3 496** | **3 457** |

## Coordinateurs provinciaux

Cinq gouvernements provinciaux commanditent la section des sciences et de la technologie dans la collecte de données semblables d'activité scientifiques. Ci-dessous, la liste des coordonnateurs commanditaires des différents ministères, agences et départements.

**Ms. Stephanie Holbik**
Gestionnaire,
Innovation Information and Awareness Section
Ministry of Economic Development and Trade
56 Wellesley Street West, 11th floor
Toronto (Ontario)
M7A 2E7
Téléphone : (416) 314-8209
Courriel : Stephanie.holbik@edt.gov.on.ca

**Mr. Dennis Lowe**
Policy Analyst, Industrial Policy Branch
Saskatchewan Industry and Resources
2103-11th Avenue, 2nd étage
Regina, (Saskatchewan)
S4P 3V7
Téléphone : (306) 787-9549
Courriel : dlowe@ir.gov.sk.ca

**Mr. Tom Penner**
Gestionnaire de projet
Manitoba Energy, Science and Technology
Strategic Planning and Analysis Division
920-259 Portage Ave.
Winnipeg (Manitoba)
R3B 3P4
Téléphone : (204) 945-0152
Courriel : tpenner@gov.mb.ca

**Mr. Glen Scobie**
Gestionnaire, Industry competitiveness
Economic Services Branch
Ministry of Competition, Science and Enterprise
PO Box Stn. Prov. Govt.
Victoria, (Columbie-Britannique)
V8W 9N3
Phone: (250) 952-0664
Courriel : glen.scobie@gems5.gov.bc.ca

**Mme C. Charron**
Direction des statistiques sur les industries
Institut de la statistique du Québec
200, chemin Sainte-Foy
Québec, (Québec)
GIK 5T4
Téléphone : (418) 691-2408
Courriel : christiane.charron@stat.gouv.qc.ca

**Ms Lisa Bowes**
Directrice
Business Integration & Coordination
Research Division
Alberta Innovation and Science
10365-97th Street
9th étage, édifice Brownlee
Edmonton (Alberta)
T5J 3W7
Téléphone : (780) 422-3117
Courriel : lisa.bowes@gov.ab.ca

**Pour commander des publications**
On peut se procurer les publications au catalogue auprès des agents autorisés régionaux, des librairies de quartier et par l'entremise des centres de consultation régionaux de Statistique Canada. On peut aussi les commander par la poste en s'adressant à :

Statistique Canada
Division de la diffusion
Gestion de la circulation
120, avenue Parkdale
Ottawa (Ontario)
K1A 0T6

Téléphone : 1 (613) 951-7277
Commandes (sans frais partout au Canada) : 1 800 700-1033
Télécopieur : 1 (613) 951-1584 ou 1 800 889-9734
Toronto : Carte de crédit seulement : 1 (416) 973-8018
Internet : infostats@statcan.ca
http://www.statcan.ca/english/IPS/Data/88-001-XIP.htm

## Publication au catalogue

### Publications statistiques

**88-001-XIF** Statistique des sciences (mensuel)

**88-202-XIF** Recherche et développement industriels, perspective 2003 (avec des provisoires préliminaire pour 2002 et des dépenses réelles pour 2001) décembre 2003

**88-204-XIF** Activités scientifiques fédérales, 2002-2003 (annuel) mai 2003

### Volume 28

**N° 1** Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES), 2001-2002, janvier 2004

**N° 2** Dépenses totales au titre de la recherche et du développement au Canada, 1990 à 2003 et dans les provinces (DIRD), 1990 à 2001, janvier 2004

**N° 3** Répartition provinciale et territoriale des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie, 2001-2002, février 2004

**N° 4** Dépenses au titre de la recherche et du développement (R-D) des organismes privés sans but lucrative (OSBL), 2002, avril 2004

**N° 5** Les organismes provinciaux de recherche, 2001, mai 2004

**N° 6** Activités scientifiques et technologiques (S-T) des administrations provinciales, 1994-1995 à 2002-2003, juin 2004

## Volume 27

| | |
|---|---|
| **N° 1** | Activités scientifiques en biotechnologie selon certains ministères fédéraux et organismes, 2001-2002, février 2003 |
| **N° 2** | Activités scientifiques et technologiques (S-T) des administrations provinciales, 1993-1994 à 2001-2002, février 2003 |
| **N° 3** | Répartition provinciale et territoriale des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie, 2000-2001, mars 2003 |
| **N° 4** | Recherche et développement(R-D) en biotechnologie dans l'industrie canadienne, 2000, juin 2003 |
| **N° 5** | Recherche et développement industriels de 1999 à 2003, juillet 2003 |
| **N° 6** | Estimation des dépenses totales au titre de la recherche et du développement dans le secteur de la santé au Canada 1988 à 2002, septembre 2003 |
| **N° 7** | Personnel affecté à la recherche et au développement (R-D) au Canada, 1991 à 2000, novembre 2003 |
| **N° 8** | Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités scientifiques, 2003-2004, décembre 2003 |

## Documents de travail 2004

| | |
|---|---|
| **ST-04-01F** | À l'aube du nouveau siècle : changements technologiques dans le secteur privé au Canada, 2000-2002, janvier 2004 |
| **ST-04-02F** | Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 2001-2002, janvier 2004 |
| **ST-04-03F** | Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1992 à 2003$^{p}$ et selon la province 1992 à 2001, janvier 2004 |
| **ST-04-04F** | Les nombreuses formes d'innovation : Qu'avons-nous appris et qu'est-ce qui nous attend? janvier 2004 |
| **ST-04-05F** | Répartition du personnel et des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie selon la province, 1995-1996 à 2001-2002, février 2004 |
| **ST-04-06F** | Enquête sur l'utilisation et le développement de la biotechnologie : méthodologie, questions et réponses, février 2004 |
| **ST-04-07F** | Comparaison historique des changements technologiques pour 1998-2000 et 2000-2002, dans les secteurs privé et public, mars 2004 |
| **ST-04-08F** | Changements technologiques dans le secteur public, 2000-2002, mars 2004 |
| **ST-04-09F** | Disparités régionales de la recherche et développement dans le secteur des services aux entreprises, avril 2004 |
| **ST-04-10F** | Les entreprises innovatrices : les petites entreprises, mai 2004 |

## Documents de recherche

| | |
|---|---|
| **N° 1** | L'état des indicateurs scientifiques et technologiques dans les pays de l'OCDE, par Benoît Godin, août 1996 |
| **N° 2** | Le savoir en tant que pouvoir d'action, par Nico Stehr, juin 1996 |
| **N° 3** | Coupler la condition des travailleurs à l'évolution des pratiques de l'employeur: l'enquête expérimentale sur le milieu de travail et les employés, par Garnett Picot et Ted Wannell, juin 1996 |
| **N° 4** | Peut-on mesurer les coûts et les avantages de la recherche en santé? par M.B. Wilk, février 1997 |
| **N° 5** | La technologie et la croissance économique : survol de la littérature, par Peter Hanel et Jorge Niosi, avril 1998 |
| **N° 6** | Diffusion des biotechnologies au Canada, par Anthony Arundel, février 1999 |
| **N° 7** | Les obstacles à l'innovation dans les industries de services au Canada, par Pierre Mohnen et Julio Rosa, novembre 1999 |
| **N° 8** | Comment expliquer la croissance rapide parmi les entreprises canadiennes de biotechnologie, par Jorge Niosi, août 2000 |
| **N° 9** | Indicateurs comparables au niveau international pour la biotechnologie : inventaire, proposition de travail et documents d'appui, par W. Pattinson, B. Van Beuzekom et A. Wyckoff, janvier 2001 |
| **N° 10** | Analyse de l'enquête sur l'innovation, les technologies et pratiques de pointe dans l'industrie de la construction et les industries connexes, 1999, par George Seaden, Michael Guolla, Jérôme Doutriaux et John Nash, janvier2001 |
| **N° 11** | Capacité d'innover, innovations et répercussions: le secteur canadien des services de génie, par Daood Hamdani, mars 2001 |
| **N° 12** | Modèles d'utilisation des technologies de fabrication de pointe (TFP) dans l'industrie canadienne de la fabrication : Résultats de l'enquête de 1998, par Anthony Arundel et Viki Sonntag, novembre 2001 |